

17. 答案: E

解題要點:

這題目是在考“坐標幾何”

一般解法:

$$\Delta ABC \text{ 的面積} = \frac{1}{2} \times AB \times AC$$

所以我們要先求 A、B、C 的坐標，然後再找 AB 及 AC 的長度。

$$A = (0, -2)$$

考慮直線 $2x + y = 8$ ，

當 $x = 0$ 時， $y = 8$ ； 所以 $C = (0, 8)$

當 $y = -2$ 時， $x = 5$ ； 所以 $B = (5, -2)$

所以 $AB = 5$ 單位； $AC = 8 - (-2) = 10$

$$\text{所以 } \Delta ABC \text{ 的面積} = \frac{1}{2} \times 5 \times 10 = 25$$